



FFIII - Nye trends: Nye produktionsmetoder - alternative temperaturgrænser

Hansen, Tina Beck

Publication date:
2015

Document Version
Publisher's PDF, also known as Version of record

[Link back to DTU Orbit](#)

Citation (APA):
Hansen, T. B. (Invited author). (2015). FFIII - Nye trends: Nye produktionsmetoder - alternative temperaturgrænser. Sound/Visual production (digital)

General rights

Copyright and moral rights for the publications made accessible in the public portal are retained by the authors and/or other copyright owners and it is a condition of accessing publications that users recognise and abide by the legal requirements associated with these rights.

- Users may download and print one copy of any publication from the public portal for the purpose of private study or research.
- You may not further distribute the material or use it for any profit-making activity or commercial gain
- You may freely distribute the URL identifying the publication in the public portal

If you believe that this document breaches copyright please contact us providing details, and we will remove access to the work immediately and investigate your claim.

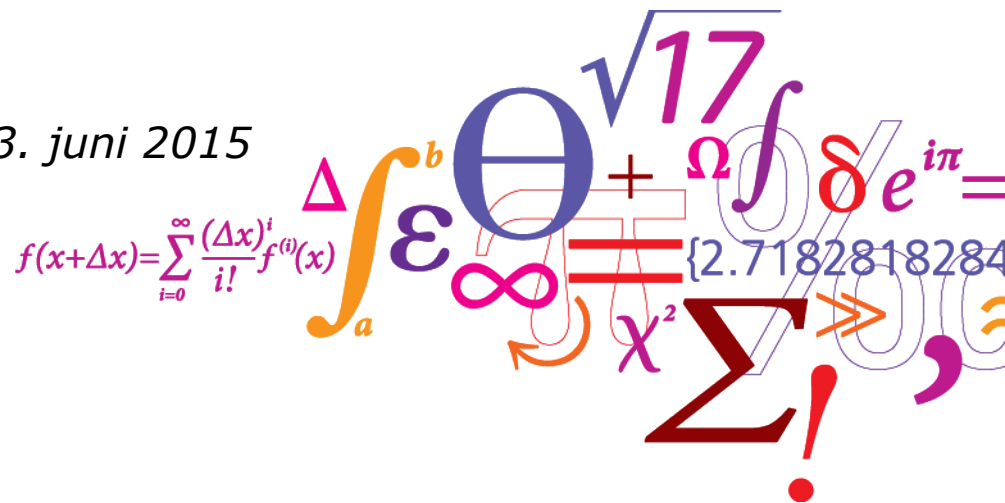
FFIII – Nye trends

Ny produktionsmetoder – alternative temperaturgrænser

Tina Beck Hansen

Jens Kirk Andersen

Strategidag mellem FVST og DTU, 23. juni 2015



Alternative tid/temperaturer

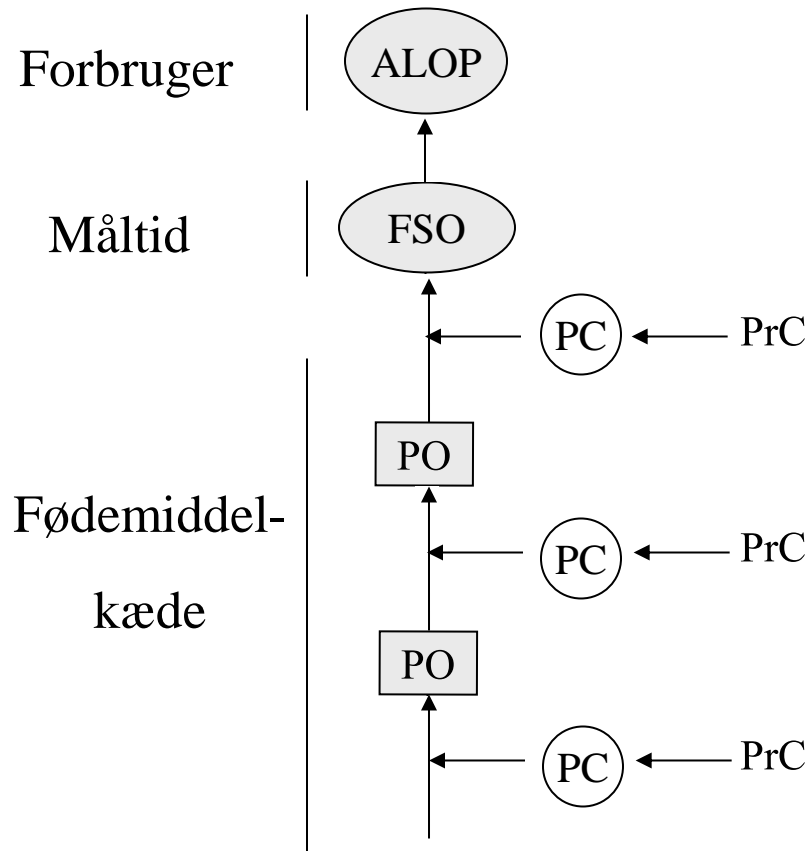
Det startede vi på ved strategidagen i 2011:

- **Grafiske hjælpemidler** til et hurtigt skøn på stedet
 - *Fx ved opvarmning til mindre end 75°C*
- **Beslutningsdiagrammer** til vurdering af behov for yderligere dokumentation fra virksomheden
 - *Fx ved varmholdelse i mere end 3 timer*
- **Software** målrettet vurdering af specifikke problemstillinger
 - *Fx når nedkøling fra 65 til 10°C tager mere end 3 timer*
- **Risikovurderinger** til fastlæggelse af effekt kriterier

Forudsætning

Først: Risikohåndtering, Codex begreber

FVST



PC = Effekt kriterium:

Effekten i forekomst eller koncentration af en fare der skal opnås ved en kontrollerende proces

Fx 5 log reduktion af Salmonella i flydende helæg ved brug af pasteurisering

PrC = Proces kriterium:

Direkte aflæselige mål der viser at effekt kriteriet opnås

Fx pasteurisering i 12 sekunder ved 65°C

DTU

Kilde: Jens Kirk Andersen (2010)

IT-værktøjer til brugerne

Dernæst: Beslutningsredskaber, matematiske modeller

- Varmebehandling
 - Alternativer til min. 75°C
- Nedkøling
 - Alternativer til 65 til 10°C på maks. 3 timer
- Varmholdelse
 - Alternativer til min. 65°C
- Tid udenfor køl
 - Alternativer til maks. 3 timer

Værktøjet bruger et beslutningsdiagram, dels til at udpege den mest kritiske sygdomsfremkaldende mikroorganisme, dels til at bestemme den alternative opvarmning i form af en pasteuriseringsværdi (PV) .

